



Miosporas del Miembro Pilmatué de la Formación Agrio en Bajada del Agrio, Cretácico Inferior de Cuenca Neuquina, Argentina

E. G. OTTONE¹

Se realizó el análisis cuantitativo de 24 horizontes pelíticos del Miembro Pilmatué, Valanginiano superior/ Hauteriviano inferior, en el estratotipo de la Formación Agrio, aflorante sobre el antiguo trazo de la ruta nacional 40, unos 5 km al sudeste de Bajada del Agrio (38°25,2'12"S, 70°00'02"O). Hacia la base del perfil, en niveles de plataforma externa correspondientes a la Subzona Pseudofavrella angulatiformis, domina el amorfo y los dinoflagelados, los elementos continentales son muy escasos, fluctuando entre 3-12% del contenido palinológico total. Las miosporas muestran porcentajes variables de 40-85% en la mayoría del resto de los horizontes, donde aparecen preferentemente acompañadas por fitoclastos y opacos. En el tramo cuspidal de la sección, en niveles de shoreface correspondientes a la Zona Weveariceras vacaensis, las formas de origen continental alcanzan 94% del contenido palinológico total. Igual que lo observado en esta localidad para el Miembro Agua de la Mula, el polen está representado por Araucariaceae, principalmente Araucariacites australis Cookson Cyclospora e inaperturados mal preservados, y Cheirolepidiaceae, con Callialasporites, Podocarpidites y esporas de pteridofitas, Lycophyta y Briophyta subordinados. La palinoflora continental presenta una relación Classopollis/ polen de Araucariaceae mayor que para el Miembro Agua de la Mula. Las Araucariaceae viven en zonas húmedas y de altura variable entre 360 y 3300m, en tanto que las Cheirolepidiaceae, aunque algo más ubicuas, progresaron preferentemente en climas templado-cálidos y ambientes bien drenados próximos a la costa. La microflora continental del Miembro Pilmatué reflejaría entonces la existencia de bosques dominados por Cheirolepidiaceae y Araucariaceae que habrían crecido relativamente cerca de la costa, bajo un clima templado y húmedo.

¹ Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (C1428EHA) Buenos Aires, Argentina. ottone@gl.fcen.uba.ar